Montage- und Betriebsanleitung

Farb-LCD-Monitor, VMC-15LCD-P, VMC-17LCD-P, VMC-19LCD-P





Inhalt

Betriebsanleitung
Installation and Operating Instructions
Mode d'emploi
Instrucciones de manejo

⟹ www.eneo-security.com/manuals

1. Sicherheitshinweise

- Bevor Sie das Gerät anschließen und in Betrieb nehmen, lesen Sie bitte zuerst die Sicherheitshinweise und die Betriebsanleitung.
- Bewahren Sie die Betriebsanleitung für spätere Verwendung sorgfältig auf.
- Der Monitor gibt bei Betrieb nur wenig Wärme ab, trotzdem muss die Wärme abgeführt und ausreichend Frischluft zugeführt werden.
- Um Wärmestaus zu verhindern, Lüftungsschlitze niemals abdecken.
- Um die Luftzirkulation zu gewährleisten, auf ausreichenden Abstand zu anderen Geräten oder zu Wänden achten. Wärmestaus verringern die Lebensdauer des Gerätes und können es im Extremfall in Brand setzen.
- Bei Betrieb in geschlossenen Regalwänden sind unbedingt ausreichende Abstände einzuhalten.
- Wird der Monitor aus kalter Umgebung in einen warmen Raum gebracht, so ist erst abzuwarten bis er Raumtemperatur angenommen hat.
- Gerät und Anschlusskabel gegen Eindringen von Wasser und Feuchtigkeit schützen. Sollte dennoch Feuchtigkeit eingedrungen sein, das Gerät nie unter diesen Bedingungen einschalten, sondern zur Überprüfung an eine qualifizierte Servicestelle geben. Eindringende Feuchtigkeit kann das Gerät zerstören und birgt darüber hinaus die Gefahr eines Stromschlages.
- Das Gerät nur in einem Temperaturbereich von 0°C bis +40°C und einer Luftfeuchtigkeit bis max. 90% betreiben.
- Stellen Sie den Monitor nicht in direktes Sonnenlicht oder neben ein Fenster. Feuchtigkeit und direktes Sonnenlicht können starke Schäden verursachen.
- Niemals metallische oder andere Gegenstände durch die Lüftungsschlitze stecken, dies könnte das Gerät dauerhaft schädigen.
- Üben Sie keinen Druck auf den LCD-Bildschirm aus. Übermäßiger Druck kann das Display bleibend beschädigen.
- Vor der Reinigung oder wenn das Gerät über einen längeren Zeitraum nicht benutzt wird, ist es vom Netz zu trennen. Dazu die Netzzuführung niemals am Kabel, sondern immer nur am Stecker aus der Steckdose ziehen.
- Bei der Verlegung der Anschlusskabel ist darauf zu achten, dass diese nicht belastet, geknickt oder beschädigt werden.
- Das Gerät darf nur von autorisierten Personen geöffnet werden.
- Nur Originalzubehör oder -ersatzteile verwenden.
- Der Benutzer dieses Systems ist dafür verantwortlich, dass er sich über örtliche Bestimmungen, Landes- und Bundesgesetze und Verordnungen bezüglich der Aufzeichnung und Überwachung von Audiosignalen informiert und sich an diese Bestimmungen hält.

2. Allgemeine Beschreibung

- Monitor mit Audio-, FBAS-, S-VHS-Eingang und zum Anschluss an einen PC.
- Flache Bauform, geringes Gewicht und stabiles Metallgehäuse.
- Vielseitige Befestigungs- und Installationsmöglichkeiten. Wandbefestigung und Standfuß optional erhältlich.
- Einstellung der Parameter über Bildschirm-Menü.
- Zwei Stereo-Lautsprecher erweitern die Multimediafähigkeiten Ihres Computers, durch Verbinden des Audioausganges am PC mit dem Audioeingang des LCD-Monitors.
- Geringer Stromverbrauch, Betrieb an 12 Volt Gleichspannung möglich.
- Stromsparmodus: Befindet sich der LCD-Monitor im Stromsparmodus oder er ermittelt eine falsche Zeitsteuerung, wird der Inhalt des Monitor-Bildschirms gelöscht und die Betriebsanzeige fängt an zu blinken.

3. Lieferumfang

1x LCD-Monitor

1x Netzgerät

1x Netzkabel

1x VGA-Kabel

1x Diskette für Bildschirmtreiber

1x Betriebsanleitung

4. Installation

- Die LCD-Monitore können in jeder Position montiert werden.
- Bei der Montage sollte berücksichtigt werden, wie der Monitor eingesetzt werden soll, wie die Anschlusskabel verlegt werden, und dass der Aufstellungsort sich nicht in der Nähe von Hitzequellen (einschließlich direkter Sonneneinstrahlung auf das schwarze Gehäuse) befinden darf.
- Eine Kühlung ist nicht erforderlich, aber ein gewisser Luftstrom um das Gehäuse ermöglicht ein Abführen der wenigen entstehenden Wärme.
- Es muss eine geregelte Stromversorgung verwendet werden, entweder die mitgelieferte oder eine andere Quelle für 12 Volt DC +/- 10 %. Das Rauschen dieser Stromversorgung muss unter 100 mVss bleiben.

VORSICHT:

Beachten Sie, dass viele tragbare Akkusysteme und alle Automobile mit einer Spannungsquelle für 12 Volt Nennspannung oft große Spannungsspitzen von bis zu 18 Volt Höhe abgeben, wenn sie geladen werden oder voll geladen sind.

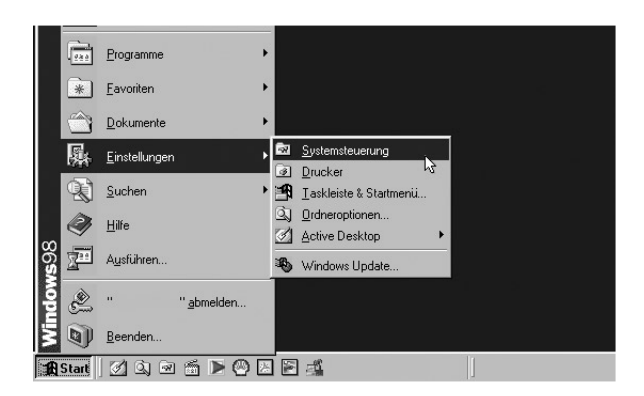
Plug and Play

Durch „Plug and Play“ werden komplizierte und langwierige Einstellarbeiten unnötig.

Ihr PC-System kann den Monitor leicht identifizieren und sich entsprechend konfigurieren.

Installation der Video-Treiber (Windows 95/98)

Zum Installieren der Video-Treiber wie folgt vorgehen:



Start/Einstellungen/Systemsteuerung wählen.

Systemsteuerung
Datei Bearbeiten Ansicht Wechseln zu Favoriten ?
Zurück Vorwärts Aufwärts Ausschneiden Kopieren Einfügen Rückgängig Löschen Eigenschaften Ansichten
Adresse Systemsteuerung
Systemsteuerung
Hardware
Installiert neue Hardwarekomponenten.
Microsoft Homepage
Technischer Support
Adobe Gamma
Akustische Signale
Anzeige
Benutzer
Datum/Uhrzeit
Desktop-Motive
Drucker
Eingabehilfen
Energieverwaltung
Gamecontroller
Hardware
Internetoptionen
Kennwörter
Ländereinstellungen
Mail
Maus
Modems
Multimedia
Netzwerk
ODBC-Datenque... (32Bit)
RealPlayer
Scanner und Kameras
Schriftarten
Software
Symantec LiveUpdate
System
Tastatur
Telefonie
Textdienste
Installiert neue Hardwarekomponenten.
Arbeitsplatz

Hardware anklicken.



Weiter anklicken.





Weiter anklicken.

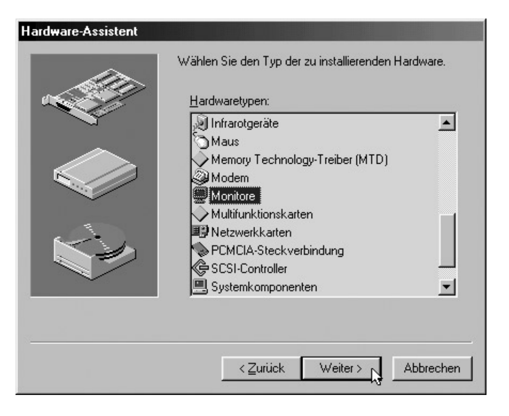




Nach Auswahl von **Nein, das Gerät ist nicht in der Liste aufgeführt** wieder **Weiter** anklicken.



Nach Auswahl von **Nein, Hardware in der Liste wählen** erneut **Weiter** anklicken.



Nach Auswahl von **Monitore** nochmals **Weiter** anklicken.



Diskette… anklicken.



Die mitgelieferte 3,5"-Diskette in Laufwerk A einführen. **OK** wählen.

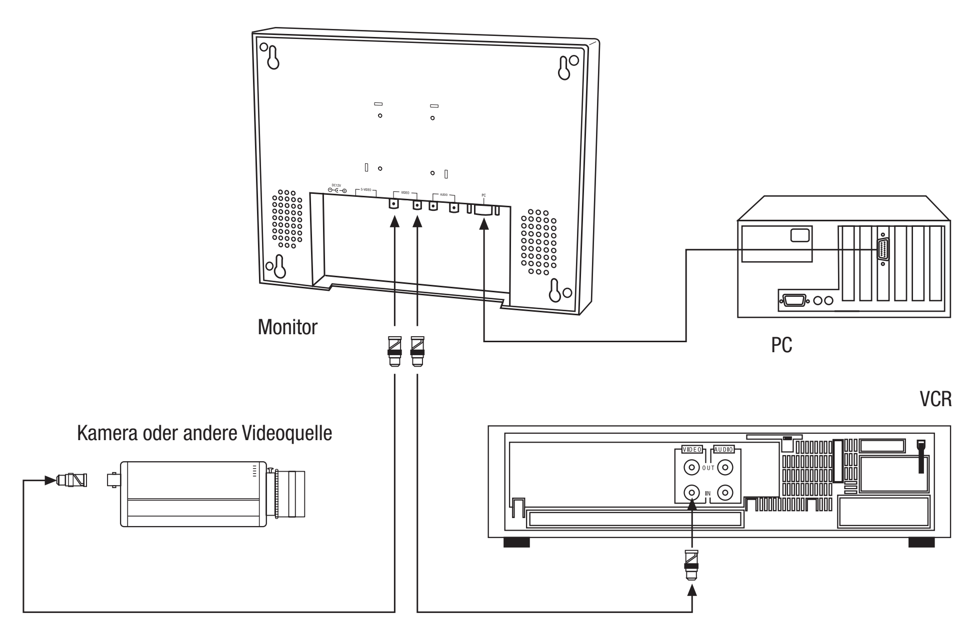


Nach der Auswahl des angeschlossenen Modells **Weiter** wählen.



Fertig stellen anklicken.

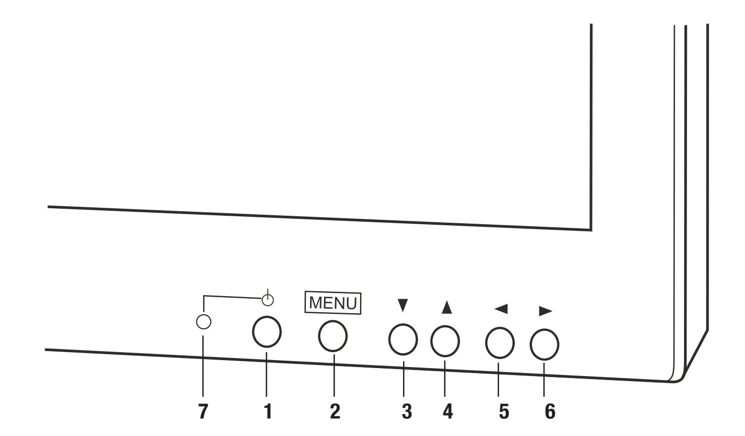
5. Anschlüsse



Hinweis	**Schalten Sie Ihren PC und den LCD-Monitor aus, bevor Sie den LCD-Monitor an den PC anschließen.**
Kamera an Monitor anschließen	Kabel von einer Kamera oder einer anderen Videoquelle an eine der BNC-Buchsen des Monitors anschließen
Monitor an PC anschließen	Kabel vom PC an den PC-Anschluss an der Rückseite des Monitors anschließen.
1. Eingang	Es kann entweder die linke oder die rechte BNC-Buchse als Eingang verwendet werden Bei beiden Eingängen ist der autom. 75 Ω-Abschluss gewährleistet. (Beim Anschluss von mehreren Geräten ist der 75 Ω-Abschluss im letzten Gerät sicher zu stellen).
2. Eingang	Zusätzlich kann an der anderen Buchse ein weiteres Gerät angeschlossen werden.
Achtung	**Niemals ein Kabel am Durchschleifeingang aufstecken, ohne dass es zu einem weiteren Geräte-Eingang geführt wird, dies führt zu einer Fehlfunktion des Monitors.**

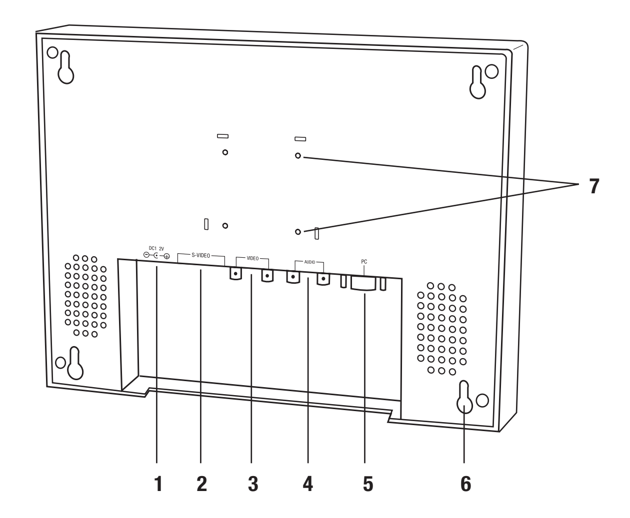
6. Beschreibung des Monitors und der Bedienelemente

Frontseite



1	Ein-/Ausschalter	Ein- bzw. Ausschalten des Monitors (Versorgungsspannung muss angeschlossen sein).
2	Menü	Aufrufen bzw. Ausblenden des Menüelementes.
3	Cursor abwärts	Anwahl des nächsten Menüpunktes.
4	Cursor aufwärts	Anwahl des letzten Menüpunktes.
5	Cursor nach links	a) Verringern des Wertes eines Menüpunktes. b) Aktivieren eines Menüpunktes c) Verändern der Funktion eines Menüpunktes
6	Cursor nach rechts	a) Vergrößern des Wertes eines Menüpunktes b) Deaktivieren eines Menüpunktes c) Verändern der Funktion eines Menüpunktes
7	LED	Grüne LED zeigt den Betrieb an. LED blinkt, wenn der Monitor sich im Standby-Betrieb befindet (PC-Modus).
	Hinweis	Werden die Funktionstasten nicht innerhalb der Menüeinstellungen verwendet, kann in der PC-Betriebsart mit dem Cursor ▼ und ▲ die Helligkeit und mit ◀ und ▶ die Lautstärke direkt eingestellt werden.

Rückseite



1	Spannungs-versorgung	Netzteil (im Lieferumfang enthalten) an den Anschluss “DC12V” anstecken.
2	Y/C-Eingang	Videokabel von Kamera, Videorekorder oder einer anderen Quelle hier anschließen. Sowohl linker als auch rechter Y/C-Anschluss können als Eingang oder Ausgang verwendet werden (automatischer 75 Ω-Abschluss).
3	Videoeingang BNC	Videokabel von Kamera, Videorekorder oder einer anderen Quelle hier anschließen. Sowohl linker als auch rechter BNC- Anschluss können als Eingang oder Ausgang verwendet werden (automatischer 75 Ω-Abschluss).
4	Lautsprecher	Audio-Eingänge mit hoher Impedanz. Cinch-Anschlüsse für den linken (weiß) und den rechten (rot) Kanal. Wird nur ein Anschluss verwendet, wird dieser mit beiden Lautsprechern verbunden.
5	PC-Anschluss	Anschluss an den PC.
6	Befestigungs-löcher	Wandbefestigungsmöglichkeit zum Einhängen des Monitors. **Hinweis:** max. Einführungstiefe der Schrauben in das Gehäuse 6 mm.
7	Gewindebuchsen	Befestigungsmöglichkeit für Standfuß oder Wandhalterung durch Gewindebuchsen (M 4). Der Monitor kann so auch außerhalb der Waagrechten bzw. Senkrechten montiert werden.

7. Einstellungen über das Bildschirmmenü

Bildschirmanzeige im VGA-Modus

Helligkeit	: 26
Kontrast	: 36
Uhr	: 125
Phase	: 26
Auto	: Stop
H Stellung	: 0
V Stellung	: 0
RGB Offset	: 5
Image Effekt	: 5
Lautstärke	: 0
Sprache	: English
Quelle	: PC
Zurückrufen	: Nein

Einstellung	**Einstellbereich**	**Beschreibung**
Hinweis	**MENU-Taste**	Durch Drücken Menü aufrufen.
	▼ ▲	Aufrufen des Menüpunktes
	◀ ▶	Wert des Menüpunktes einstellen.
	MENU-Taste	Durch Drücken Menü verlassen (Einstellungen werden gespeichert).
Helligkeit	0 - 50	Einstellen der Helligkeit der Bildanzeige
Kontrast	0 - 63	Einstellen des Kontrastwertes der Bildanzeige
Uhr (Taktfrequ.)	0 - 255	Einstellung der optimalen Bildqualität über die Taktfrequenz der Zeilen
Phase	0 - 31	Einstellung der Bildschärfe
Auto	Stop / Run	Bei Einstellung „Run" mit ◀ oder ▶ zur automatischen Einstellung der Bildqualität. So lange wiederholen, bis optimale Bildqualität erreicht ist (Anzeige springt auf „Stop" zurück).
H Position	-128 - +127	Einstellung der horizontalen Bildposition
V Position	-128 - +127	Einstellung der vertikalen Bildposition
RGB Offset	-32 - +31	Anwahl der Farbtemperatur. Werte des Rot,- Grün- oder Blauanteiles können erhöht bzw. verringert werden.
Image Effekt	0 - 40	Einstellung der Bildschärfe
Lautstärke	0 - 50	Einstellung der Lautstärke der eingebauten Lautsprecher
Sprache	English	Menüsprache Englisch
	Deutsch	Menüsprache Deutsch
	Français	Menüsprache Französisch
	Italiano	Menüsprache Italienisch
	Español	Menüsprache Spanisch
	Polski	Menüsprache Polnisch
	Český	Menüsprache Tschechisch
Quelle	PC, CVBS, Y/C	Wahl zwischen PC-Signal und FBAS (BNC-) oder Y/C-(4-Pin S-Video-) Signal
Zurückrufen (Zurücksetzen)	Nein, Ja	Zurücksetzen auf Werkeinstellungen

Bildschirmanzeige im
Videosignal-Modus (FBAS, S-Video)

Lautstärke	: 10
Kontrast	: 47
Helligkeit	: 35
Schärfe	: 5
Farbkontrast	: 30
Tönung	: -
Sprache	: English
Motion Mode	: Motion
Under Scan	: AUS
Quelle	: CVBS
Filter	: AUS
AFC	: FAST
DVCO	: 25
Zurückrufen	: Nein

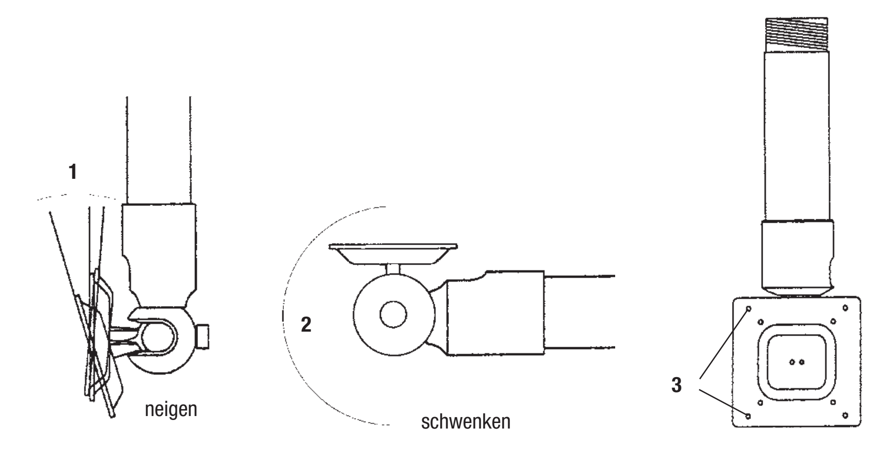
Einstellung	**Einstellbereich**	**Beschreibung**
Hinweis	**MENU-Taste**	Durch Drücken Menü aufrufen.
	▼ ▲	Aufrufen des Menüpunktes
	◀ ▶	Wert des Menüpunktes einstellen.
	MENU-Taste	Durch Drücken Menü verlassen (Einstellungen werden gespeichert).
Lautstärke	0 - 50	Einstellung der Lautstärke der Lautsprecher
Kontrast	0 - 63	Einstellung des Kontrastwertes der Bildschirmanzeige
Helligkeit	0 - 50	Einstellung des Helligkeitswertes der Bildschirmanzeige
	Hinweis	Verwenden Sie Helligkeit, um die Details der dunklen Bildbereiche gerade eben sichtbar zu machen, und Kontrast, um das Bild “aufzuhellen”, ohne dass Nase und Stirn weiß werden.
Schärfe	0 - 7	Einstellung der Bildschärfe
Tönung	0 - 50	Einstellung der Farben auf dem Bildschirm (nur im NTSC-Modus verfügbar)
Sprache	English	Menüsprache Englisch
	Deutsch	Menüsprache Deutsch
	Français	Menüsprache Französisch
	Italiano	Menüsprache Italienisch
	Español	Menüsprache Spanisch
	Polski	Menüsprache Polnisch
	Českÿ	Menüsprache Tschechisch
Motion Mode	Motion, Still, Progressive	Änderung der Bildabtastmethode des LCD-Monitors. Es können drei verschiedene Methoden eingestellt werden: Motion, Still, Progressive.
	Hinweis	Bei bewegten Bildern ist die Einstellung Progressive besser als Still und bei Standbildern ist die Einstellung Still besser als Progressive. Die Motion-Betriebsart einstellen, wenn die Videoquelle bewegte Bilder enthält (zum Beispiel DVD oder VCR).
Under Scan	EIN/AUS	Einstellung der Bildgröße
Quelle		Wahl zwischen FBAS- (BNC-), Y/C- (4-Pin S-Video-) Signal oder PC-Signal
Filter	AUS/EIN	Einstellung des Filters zur Reduzierung des Bildrauschens

AFC	FAST, NORMAL, SLOW	Zeitkonstantenumschaltung für Horizontalsynchronisation (bei VCR-Videosignalen)
DVCO	0 - 50	Reduzierung unerwünschter senkrechter, sich horizontal bewegender Linien
	Hinweis	In einigen Fällen erscheinen, abhängig von der Video-Quelle, sich nach rechts oder links bewegende senkrechte Linien. Wenn sich bewegende senkrechte Linien erscheinen, sollten sie durch Einstellen des DVCO verringert werden.
Zurückrufen (Zurücksetzen)	NO/YES	Zurücksetzen auf Werkeinstellungen

8. Befestigungsmöglichkeiten

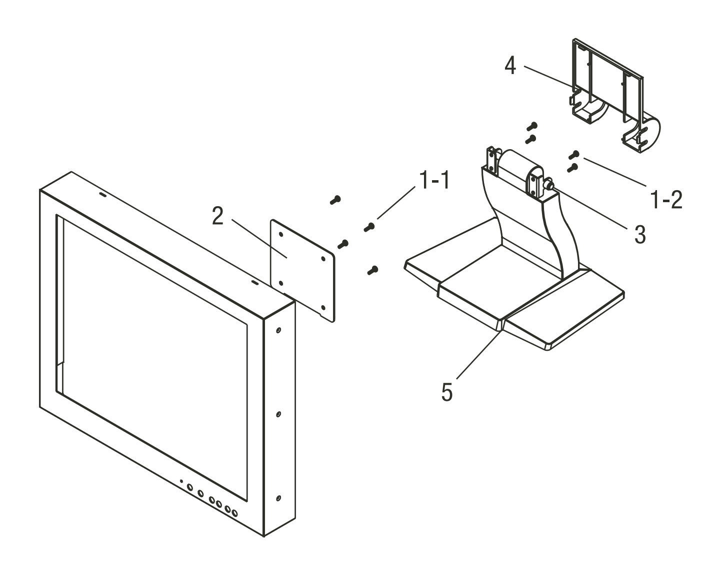
Wand- und Deckenhalterung (optional, EDV-Nr. 90394)

Die Halteklammer ist eine einfache Wand- und Deckenbefestigung für den LCD-Monitor.



1	Neigungswinkelbereich	-5° bis etwa 15° (nach oben bzw. unten)
2	Schwenkwinkelbereich	Unbegrenzt 180°
3	Montage des Monitors	4 Schrauben M4x15 liegen bei.
	Hinweis	Max. Einführungstiefe der Schrauben in das Gehäuse beträgt 6 mm
	Material	Spritzguss und Aluminium (PT 1¼ Gewinderohr)
	Oberfläche	Hellgraue Polyester-Power-Beschichtung
	Maximalbelastung	9,0 kg
	Abmessungen	Siehe Zeichnung
	Gewicht	2,0 kg

Standfußhalterung (optional EDV-Nr. 90395)



1-1	4x Schraube M4x6 (Senkkopf-Schrauben)	Um den LCD-Monitor korrekt am Ständer zu befestigen: Zuerst die mitgelieferte Metallplatte **2** mit den 4 M4x6-Senkkopf-Schrauben am LCD-Monitor befestigen.
2	Metallplatte	Zur Sicherheit und für eine korrekte Anwendung die Metallplatte **2** nur mit den mitgelieferten M4x6-Senkkopf-Schrauben am LCD-Monitor befestigen.
1-2	Schrauben M4	Dann den Ständer mit den 4x M4-Schrauben an der Metallplatte **2** anschrauben.
	Hinweis	Maximale Einführungstiefe der Schrauben in das Gehäuse beträgt 6 mm.
3,4	Scharnier, Scharnierab-deckung	Zuletzt die Scharnierabdeckung auf das Scharnier aufsetzen.
5	Fuß	Standfuß (Gewicht 1,2 kg)
	Material	Kunststoff und Metall, lackiert
	Neigungswinkel	-5° bis etwa 30° (nach oben bzw. unten)
	Maximalbelastung	4,5 kg
	Abmessungen	256,5 mm x 165 mm x 190 mm
		Gesamthöhe mit 15”-Monitor: 365 mm; Höhe mit 17”-Monitor: 371 mm; Höhe mit 19”-Monitor: 390 mm

9. Technische Daten

Typ	VMC-15LCD-P	VMC-17LCD-P	VMC-19LCD-P
EDV-Nr.	90392	90393	90430
Display-Element	Color TFT/LCD		
Bildschirmdiagonale	15” (38,1cm)	17” (44cm)	19“ (49cm)
Abtastart	Digital (Bild/Bewegung)		
Pixelformat/größe	1024 (H) x 768 (V), 0,297 x 0,297mm	1280 (H) x 1024 (V), 0,264 x 0,264mm	1280 (H) x 1024 (V), 0,294 x 0,294mm
Videonorm	PAL/NTSC		
Farbstufen	16,2 Mio. (8 Bit)	16,0 Mio. (8 Bit)	16,7 Mio. (8 Bit)
Kontrastverhältnis typ.	400:1 typ.	700:1 typ.	1000:1 typ.
Helligkeit typ.	250cd/m² typ.	300cd/m² typ.	250cd/m²
Betrachtungswinkel L/R/U/O	65°/65°/45°/60°	75°/75°/75°/60°	89°/89°/89°/89°
Hintergrundbeleuchtung	2CCFL	4CCFL	4CCFL
Reaktionszeit	16ms	8ms	20ms
Videoeingänge	FBAS: 1Vss, 75Ohm, BNC Y/C: Y= 0,7Vss, C= 0,3Vss, 75Ohm, 4-pol. Mini-DIN. Durchschleifeingänge, automatischer 75Ohm-Abschluss		
PC-Schnittstelle	RGB: 0,714 Vss, 75Ohm. H&V Syncr. (TTL), 15-pol. D-Sub		
Audioeingang	2x Cinch (Stereo), (RCA)		
Lautsprecherleistung	2x 0,5W		
Auflösung	Y/C: > 500 TV Linien		
	VGA: 640x480 (60 - 75Hz)	VGA: 640x480 (60 - 75Hz)	
	SVGA: 800x600 (56 - 75Hz)	SVGA: 800x600 (56 - 75Hz)	
	XGA: 1024x768 (60 - 75Hz)	XGA: 1024x768 (60 - 75Hz)	
	–	SXGA: 1280x1024 (60Hz)	
Menüsprachen	Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Polnisch, Tschechisch		
Fehlerklasse	Pixelfehler Klasse II (ISO 13406-2: 2001)		
Externe Einstellungen	Menüsteuerung, Ein/Aus		
Betriebsspannung	12VDC ±5% (Netzgerät 110 bis 240VAC im Lieferumfang enthalten)		
Spannungsversorgung	3,0A	3,25A	3,5A
Leistungsaufnahme	30W	41W	45W
Temperaturbereich	0°C bis +40°C		
Gehäuse	Aluminium		
Farbe	Schwarz		
Befestigungsplatte	VESA Standard (4x Gewinde M4, 75 x 75mm)		
Abmessungen (BxHxT)	349 x 286 x 43mm	398 x 334 x 50mm	419 x 362 x 54mm
Gewicht	2,7kg	4,0kg	5,1kg
Ergonomie-Zertifikat	ISO 13406-2 zertifiziert		
Zubehör (optional)	EDV-Nr. 90395 LCD-15/17/19P-ST, Tischstandfuß für LCD-Monitorserie VMC-15LCD-P/ VMC-17LCD-P, VMC-19LCD-P EDV-Nr. 90394 VMC-LCD/WCMB-1, Wand/Deckenhalter für Monitorserie VMC-15LCD-P/ VMC-17LCD-P, VMC-19LCD-P EDV-Nr. 90396 LCD-15P-RMK, 19”-Einbaurahmen für 15” LCD-Monitor VMC-15LCD-P EDV-Nr. 90397 LCD-17P-RMK, 19”-Einbaurahmen für 17” LCD-Monitor VMC-17LCD-P EDV-Nr. 90468 VMC-LCD/WMB-4, Wandhalterung für VMC-15 bis VMC-23 TFT-Monitore, schwenk- und neigbar		

10. Maßzeichnungen

15” Monitor

43
349
286

17” Monitor

50
398
334

19” Monitor

54
419
362

(3x)
120°
∅ 6.5
112
M6 x 35
(3x)
∅ 129
1 1/4"
Witworth-
Rohrgewinde /
thread
50
300
470
15°
132
100
75
75
100
120
495

Maße: in mm



eneo® ist eine eingetragene Marke der Videor Technical E. Hartig GmbH
Vertrieb ausschließlich über den Fachhandel.

VIDEOR TECHNICAL E. Hartig GmbH
Carl-Zeiss-Straße 8 · 63322 Rödermark/Germany
Tel. (0 60 74) 888-0 · Fax (0 60 74) 888-100

www.videortechnical.com



Technische Änderungen vorbehalten